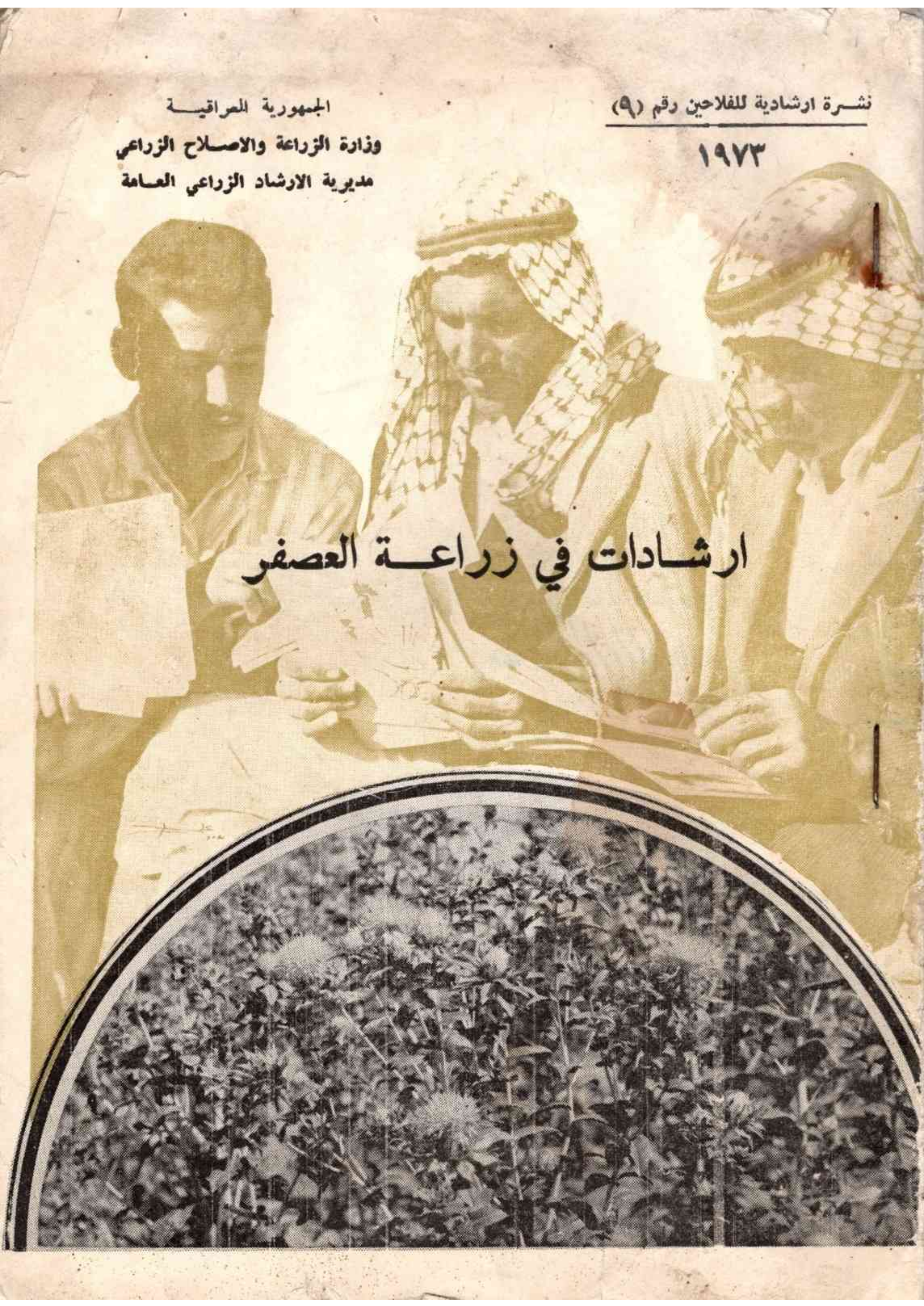


نشـرة ارشادية للفلاحين رقم (٩)

١٩٧٣

الجمهورية العراقيـــة
وزارة الزراعة والاصـلاح الزراعي
مديرية الارشاد الزراعي العـامة

ارشـادات في زراعــة العصفر

نشــرة ارشادية للفلاحين رقم (٩)

الجمهـــورية العراقيـــة

وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي

مديرية الارشـاد الزراعي العـامة

ارشـــادات في زراعـــة العصفر



١٩٧٣

طبع قسم وسائل الايضاح والمعارض/مديرية الارشاد الزراعي العامة



العصفر او القرطم

العصفر من المحاصيل الزيتية المهمة وقد زرع منذ قديم الزمن لاستخراج صبغة خاصة من أزهاره تستعمل فى صبغ الملابس . وعرف كمصدر للزيت قبل أكثر من ١٠٠ سنة ولا يزال لزراعته الصدارة فى بلدان عديدة من العالم .

الاهمية الاقتصادية :

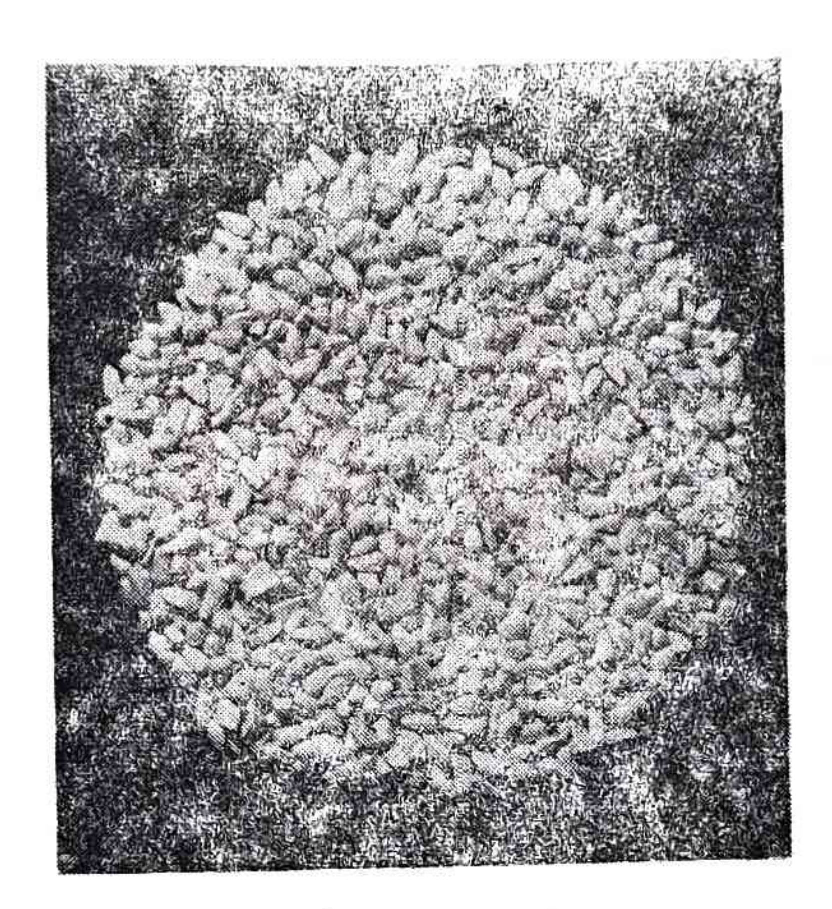
للعصفر أهمية كبيرة نظراً لاستعمالاته الكثيرة التى تنحصر فيما يلى :ـ

١ ـ الزيت :

يستخرج من البذور ونسبته فيها تتراوح بين ٣٠ـ٤٠٪ وان زيته مفضل على زيت الكتان فى صناعة الاصباغ البيضاء لبقاء الزيت ناصع البياض لا يتغير لونه بمرور الزمن .

٢ ـ الكسبة :

تستعمل الكسبة بعد استخراج الزيت فى تغذية الماشية وتحتوى على نسبة عالية من البروتين تصل أكثر من ٤٠٪ . أما الكسبة الناتجة من البذور غير المقشرة فتنخفض نسبة البروتين فيها الى ٢٠ـ٢٤٪ ولا تفضل فى علف الماشية لوحدها لارتفاع نسبة الالياف . كما ان العصفر يستعمل لتغذية الماشية كبذور كاملة وتخلط مع الشعير .



صورة تبين بذور العصفر

البيئة الملائمة :

ينمو العصفر بنجاح في العراق وخاصة في المنطقتين الوسطى والجنوبية ويعتبر محصولاً شتوياً فهو لذلك يحتاج جواً معتدلاً في الفترة الاولى من حياته وجواً حاراً في مرحلة تكوين البذور . ولا تتحمل نباتات العصفر الصقيع عدا دور البادرات حيث يكون لها مقاومة لدرجات الحرارة المنخفضة ، وينمو ببطء في الجو البارد ويبدأ بالنمو عند اعتدال المناخ .

التربة :

تنجح زراعة العصفر في مختلف أنواع الاراضي وأفضلها

المزيجية الخصبة الجيدة الصرف . يشابه الشعير في مقاومته للملوحة والجفاف الا أنه أكثر حساسية من الشعير اذا زادت كمية مياه الرى اذ وجد ان كثرة مياه الرى مع رداءة الصرف تؤدى الى اصابة الجذور ببعض الامراض الفطرية التى تؤدى الى تعفنها .

الزراعة :

ان أحسن طريقة لزراعة العصفر هى الزراعة فى خطوط داخل ألواح ويفضل استعمال الباذرة لهذه الغاية لسهولة اجراء العملية وجعلها فى خطوط منتظمة وبهذه الحالة يمكن السيطرة والقضاء على الادغال ميكانيكياً بواسطة العزق . وتكون المسافة بين خط وآخر ٤٠ـ٥٠ سم مع مراعاة أن تكون البذور على أبعاد متساوية فيما بينها فى الخط الواحد قدر الامكان . كما ان بالامكان زراعة المحصول نثراً باليد مع ملاحظة أن يكون دفن البذور غير عميق لان ذلك يعيق ظهور البادرات .

كمية البذور في الدونم :

يحتاج الدونم الواحد بحدود (٤ـ٦) كغم من البذور الجيدة الصالحة للزراعة مع نسبة انبات لا تقل عن ٨٠٪ وتتوقف كمية البذور على طريقة الزراعة .

موعد الزراعة :

يزرع العصفر فى موعدين :ـ

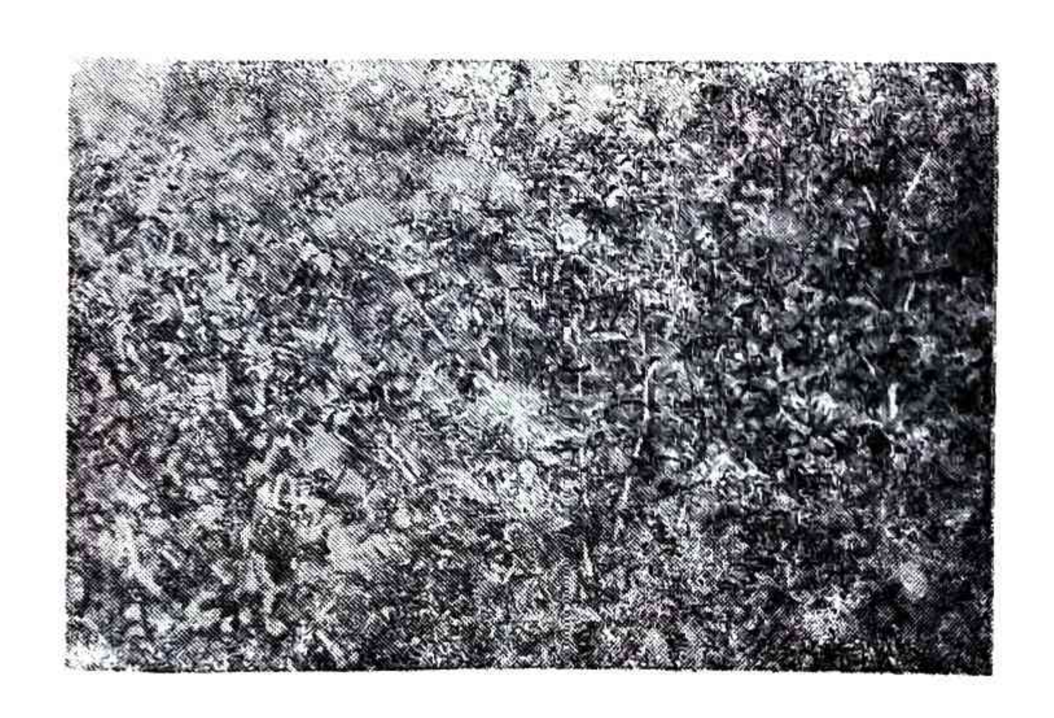
١ ـ الخريف :

وفيه يبقى المحصول فى الارض مدة لا تقل عن ٢٠٠ يوماً

وان أحسن موعد للزراعة يكون خلال الفترة من أواسط تشرين الاول حتى أواخر تشرين الثانى . وأن التبكير فى الزراعة يعرض النباتات الى خطر تأثرها بموجات البرد والانجماد مما يؤدى الى موتها أو اضطجاعها فى الوقت الذى لا يكون للبرد تأثير على البادرات الصغيرة .

٢ ـ الربيـــع :

وفيه يبقى المحصول فى الارض مدة لا تقل عن ١٢٠ يوماً وان أفضل موعد للزراعة هو خلال شهر شباط وحتى أوائل أذار وان الحاصل يكون أقل نسبياً من الزراعة الخريفية الا أنها مفضلة فى المنطقة الشمالية من القطر التى تتعرض لموجات برد وانجماد شديدين خلال فترة الشتاء .



الاصنـــــاف :

توجد أصناف عديدة من العصفر تختلف فيما بينها من حيث شـكل النبات و كميـة الزيت ، والصنف الذى توصى بزراعتـه الدوائر الزراعية المختصة هو (جيـلا) الذى يتميز بما يلى :ـ

(١) بذور متوسطة الحجم •

(٢) النبـــات شـــائك •

(٣) نسبة الزيت تتراوح ٣٥ـ٤٠٪ •

موقـع المحصول في الدورة الزراعية :

يحـل العصفر محـل الشـعير ومحاصيل الحبوب فى الدورة الزراعية ويمكن أن يعقب محصول الذرة الصفراء والبطاطا والبنجر السكرى الصيفي ، والرز وبعض محاصيل البقول •

يجب عدم تـكرار زراعـة العصفر فى نفس الارض بصورة متوالية لان ذلك يعرضه الى الاصابة بمخاطر الامراض أما المحاصيل التى تعقب محصول العصفر فى الدورة فهى الذرة الصفراء والبطاطا والفاصوليا وقد وجد ان هذه المحاصيل تعطى حاصلاً أكثر ممـا لو زرعت بعد محاصيل الحبوب •

التســـميد :

يستجيب المحصول الى الاسمدة الكيمياوية وخاصة الســماد النتروجينى الذى يزيد الحاصل بدرجة اقتصادية • وتتوقف كمية الاسمدة على درجة خصوبة التربة و كمية الرطوبة المتوفرة فى التربة

وعلى العموم يحتاج الدونم الواحـد (٨٠ـ١٠٠) كغم من سـماد سلفات الامونيوم للحصول على مردود اقتصادى مربح مع مراعاة اضافته على دفعات تكون الدفعة الاولى قبل الزراعة والدفعة الثانية بعد ظهور البادرات وعند ابتداء درجة الحرارة بالارتفاع ويكون ذلك عادة خلال أواخر كانون ثانى أو خلال شباط تبعاً لموعـد الزراعـة وغزارة النمو بالنسبة للزراعـة الخريفيـة وأواخر آذار للزراعـة الربيعيـة .

أما السماد الفسفورى فيحتاجه المحصول أيضاً ويضـاف للاراضى الفقيرة لهذا النوع من السماد ويكون بحدود ٣٠ كغم من سماد السوبرفوسفات الثلاثى للدونم ويضاف جميعه عند تحضير الارض وتنعيمها وقبل الزراعة .

الرطوبـة وكميـة الميـاه :

يزرع العصفر اما بواسطة الرى أو بالاعتماد على مياه الامطار فى حالة توفر أمطار كافيـة تزيد على ٤٠٠ ملم وعـدم وجود خطر من الانجمـاد .

والمحصول يحتاج الى تربة تحتوى على رطوبة كافية من موعد الزراعة حتى فترة الازهار وتكوين البـذور واذا لم تتوفر كميـة مناسبة من المياه خلال فترة تكوين البراعم الزهرية فان الحاصـل يقل والانتاج يكون رديئاً وان العصفر يحتاج الى حوالى ٧٠٪ من

مياه الرى خلال فترة الازهار لذا تعتبر هذه الفترة حساسة جداً للمياه وان آخر رية يحتاجها تعطى بعد حوالى (١٠-١٥) يوماً بعد انتهاء فترة الازهار .

وملاحظة مهمة يجب مراعاتها وهي تجنب وقوف الماء في حقول العصفر أو اعطاؤه مياه كثيرة لان ذلك يؤدي الى ظهور مرض تعفن الجذور وموت النباتات وعلى العموم يحتاج المحصول الى (٤ - ٧) ريات خلال موسم النمو .

العزق والتعشيب :

ان العصفر ضعيف المقاومة لمنافسة الادغال فى الادوار الاولى من نموه لذا يجب تجنب الاراضى المدغلة لضمان الحصول على انتاج جيد .

يمكن عزق حقل العصفر عندما يكون ارتفاع النبات (٨-١٥) سم من دون أن يحدث أى ضرر للنبات وفى هذه الحالة نضمن الحصول على نمو جيد للنباتات وزيادة فى الحاصل بنسبة لا تقل عن ٢٥٪ بالاضافة الى ان ناتج الحقل الخالى من الادغال يكون نظيفاً ومطابقاً للمواصفات والشروط الخاصة بتسويق المحصول .

النضج والحصاد :

يعرف نضج المحصول باصفرار الاوراق وجفافها تماماً وتصلب البذور . ويجب الانتباه الى أن النباتات ذات البذور غير

الجافة تكون صعبة الحصاد والدراس ولا يمكن خزنهـا بأمان اذا زادت نسبة الرطوبة عن ٨٪ .



أما موعد الحصاد فيكون خلال شهر حزيران للزراعة الخريفية والنصف الاول من تموز للزراعة الربيعية . ولا يوجد أى محذور من نفض البذور أو اضطجاع النباتات فى حالة تأخر الحصاد لذا فلا

مانع من ابتداء عملية الحصاد بعد الانتهاء من عمليات حصاد الحنطة والشعير وتستعمل المكائن لحصاد هذا المحصول وهى نفسها التى تستعمل لحصاد الحنطة والشعير مع تنظيم بسيط لسرعة المروحة الهوائية .

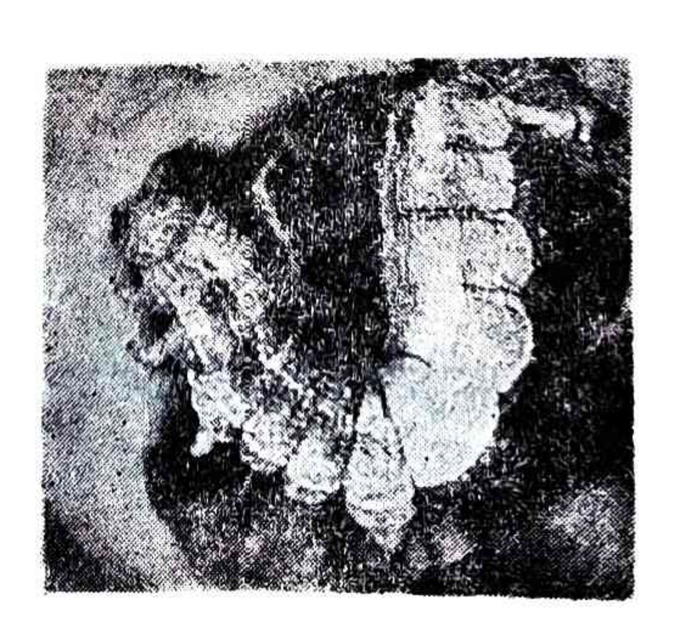
ويتراوح كمية الحاصل فى الدونم الواحد بين (٢٥٠ـ٥٠٠) كغم وأحياناً يزيد على هذا المقدار ويصل الى ٦٠٠ كغم وهذا يتوقف على مدى العناية والخدمة التى يلاقيها الحقل وخاصة العزق والتعشيب واضافة الاسمدة الكيماوية والتقيد بسواعيد الزراعة الصحيحة .

الآفات الزراعية :

الحشرات :

(١) دودة ثمار الطماطة (الهليوثس)

ان هذه الديدان تصيب نبات العصفر فى جميع أطواره حيث تتغذى على أوراق النبات وتأكلها . والديدان ذات لون أخضر



غامق أو أسمر مخضر وعلى ظهرها ثلاثة خطوط سمراء ورأسها أصفر اللون . يصل طول اليرقة عند اكتمال نموها ٤ سم . تكافح هذه الحشرة عند اصابة الحقول بها وذلك برشها بمادة الاندرين ١٩,٥٪ بنسبة لتر واحد للدونم أو باستعمال مادة السفن ٨٥٪ بنسبة نصف كيلوغرام للدونم .

(٢) دودة أجراص العصفر

ديدان بيضاء شفافة ملتفة على نفسها ذات رأس بني صغير تثقب في الاجراص المتكونة في المنطقة الواقعة على الاوراق الكأسية وتتغذى على داخل الاجراص . تكافح برش الحقول بمادة الاندرين بنفس النسبة المبينة بمكافحة دودة ثمار الطماطة . أو بمادة الكوزاثيون ٣٠٪ بنسبة ٧٥٠ سم^{٣} للدونم أو الازودرين ٦٠٪ بنسبة نصف لتر للدونم .

(٣) ذبابة أجراص العصفر

أن يرقات هذه الحشرة صغيرة بيضاء اللون عديمة الارجل تتغذى على البذور المتكونة داخل الاجراص . تكافح هذه الآفة باستعمال مادة السفن ٨٥٪ بنسبة نصف كيلوغرام للدونم أو الاندرين بنفس النسبة السابقة أو الدبتركس ٨٠٪ بنسبة نصف كيلوغرام للدونم .

٤ ـ المـــن :

عند اشتداد الاصابة بهـذه الحشـرة الصغيرة يغطى جزء من الاوراق بمـادة لزجة • وتكافح الحقول المصابة برشّـها بمـادة الملاثيون ٥٠٪ بنسبة نصف لتر للدونم • وعند تواجد الاصابة بهذه الحشرة مع الاصابة بدودة ثمـار الطماطة أو دودة الاجراص فان رش الحقل المصاب بمادة الاندرين تكفى لمكافحة الآفتين معاً •

الامراض النبـاتية :

ان أهم الامراض التى تصيب العصفر هى :ـ

١ ـ البيـاض الزغبي :

يصيب هذا المرض الأوراق الخضرية ونتيجة للاصابة تذبل الاوراق وتصفر وعنـد فحص السـطح السـفلى للاوراق المصفرة تشاهد النموات الزغبية التى تبدو بيضاء اللون فى بادىء الامر ثم تتحول تدريجياً الى اللون الاسمر • تعتبر الرطوبة العالية وانخفاض درجة الحرارة من أهم العوامل التى تساعد على انتشار المرض •

لوحظ وجود المرض فى العراق ولم يشكل ضرراً يذكر حيث ان الاصابة تظهر فى الادوار النهائية وبعد أن يتم الازهار •

ومن السهولة السيطرة عليه بالمكافحة باستعمال مادة الزينب بنسبة ١٠ـ١٢ غم لكل غالون ماء على أن تكرر الرشات كلما دعت الحاجة لذلك •

٢ ـ مرض تعفن الجذور :

تساعد الرطوبة العالية فى التربة على نشوء وتطور المرض . يصيب المرض النباتات فى جميع أدوار نموها خصوصاً فى دور البادرات ولكن علامات المرض تكون أكثر وضوحاً فى الفترة التى تلى التزهير . لم يشاهد المرض فى العراق الا بنسبة قليلة جداً ويعتبر الصنف جيلا الذى توصى به الدوائر الزراعية من الاصناف المقاومة للمرض ويجب اتباع الطرق الوقائية للتقليل من حدوث المرض وهى :ـ

(١) عدم زراعة المحصول بنفس الارض سنوياً خصوصاً بعد أن يثبت أن هناك اصابات .

(٢) تجنب الارواء الزائد .

(٣) عدم زراعة الاراضى الغدقة والرديئة الصرف .

بامكانك اخي الفلاح الحصول على النشرات الفلاحية الارشادية التالية من مديرية الارشاد الزراعي العامة أو من الدائرة الزراعية في منطقتك :

١ ـ نشـــرة زراعـــة الحنطـــة ٠

٢ ـ نشـــرة زراعـــة الشـــعير ٠

٣ ـ نشـــرة زراعـــة الـــكتان ٠

٤ ـ نشـــرة زراعـــة الشـــلب ٠

٥ ـ نشـــرة زراعـــة الـذرة الصفـراء ٠

٦ ـ نشـــرة زراعـــة عبـاد الشمس ٠

٧ ـ نشـــرة زراعـة القطـن ٠

٨ ـ نشـــرة زراعـــة السـمسم ٠



اقرأ هذه النشرة
بعناية
واقرأها لأخوانك
الفلاحين
تخدم نفسك
ووطنك

طبع وتصميم قسم وسائل الايضاح والمعارض
مديرية الارشاد الزراعي العامة